

# 点对点无线开关量信号传输器

—开关量信号无线远传器，无线传输距离方圆 3~10 公里！

达泰 1 系列无线开关量传输器产品以无线方式传输工业现场的开关量信号，远距离输出控制信号并直接控制继电器动作。无线可靠传输距离在 3~10 公里范围内均可使用。既可以实现点对点通信，也适合于点对多点而且分散不便于挖沟布线等应用场合，**不需要编写程序，不需要布线，一般电工就可以调试使用。**



## ■ 产品基本信息:

- ◆ 名称：达泰 1 系无线开关量信号传输器；
- ◆ 供电电源：直流宽电压 9~24V 供电，平均工作电流小于 50mA；
- ◆ 传输方式：全数字无线加密方式；
- ◆ 抗干扰能力：内部集成工业级高抗干扰 EMI 单元；
- ◆ 外形及安装尺寸：① 115\*74\*60 (L\*W\*H)，PVC 壳体，E 型 DIN 导轨卡槽  
② 145\*90\*75mm (L\*W\*H)，PVC 外壳，用 35mm 的 E 型导轨安装；
- ◆ 工作环境：-30~70℃/0~90%RH。

## ■ 关键特性:

- ◆ 可以直接代替有线开关，实现点对点无线开关 I/O 信号传输；
- ◆ 单向传输器发射端提供 4-16 路开关信号输入，接收端提供 4-16 路开关信号输出；
- ◆ 双向传输器发射端同时提供 4-8 路开关量信号输入输出；
- ◆ 不需要编写程序，简单接线即可使用；
- ◆ 广泛应用于大型钢厂，电厂，化工厂，污水处理厂等工业现场；
- ◆ 后期没有运行费用，维护方便；
- ◆ 低功耗，每年可为企业节省的电费和设备维护费用达到 200 万左右。



### ■ 订货信息（标准产品）：

订货型号	达泰1系列无线开关量信号传输器型号特征描述
DTD110HA	单向传输信号，发射端 4DI、接收端 4DO 成对使用，视距大于 200 米，厂内建议使用距离 100 米左右。
DTD112HA	双向传输信号，发射端 4DI/4DO、接收端 4DO/4DI 成对使用。
DTD110HB	单向传输信号，发射端 4DI、接收端 4DO 成对使用，视距大于 1KM，厂内建议使用距离 300 米左右。
DTD112HB	双向传输信号，发射端 4DI/4DO、接收端 4DO/4DI 成对使用。
DTD110HC	单向传输信号，发射端 4DI、接收端 4DO 成对使用，视距大于 3KM，厂内建议使用距离 1KM 左右。
DTD112HC	双向传输信号，发射端 4DI/4DO、接收端 4DO/4DI 成对使用。
DTD120HC-16	单向传输信号，发射端 16DI、接收端 16DO 成对使用，视距大于 3KM，厂内建议使用距离 1KM 左右。
DTD122HC-88	双向传输信号，发射端 8DI&8DO、接收端 8DO&8DI 成对使用。
DTD110HEY	单向开关量无线信号传输装置，发射端 4DI、接收端 4DO 成对使用，视距大于 10KM，厂内建议使用距离 5KM 左右。
DTD120HEY	单向开关量无线信号传输装置，发射端 16DI、接收端 16DO 成对使用。
DTD122HEY	双向开关量无线信号传输装置，发射端 8DI&8DO、接收端 8DO&8DI 成对使用。

### ■ 订制产品（非标产品）：

- ◆ 16通道单向无线开关量信号传输器  
发射端提供16路开关信号输入，接收端提供16路继电器触点输出。
- ◆ 8通道双向开关信号无线传输器  
发射模块上有 8 个开关量信号输入，8 个开关量继电器信号输出；  
接收模块上有 8 个开关量继电器信号输出，8 个开关量信号输入。
- ◆ 1发12收开关信号无线传输器  
发射模块上有 12 个通道开关量信号输入，共有 1 个发射模块。  
接收模块上有 1 个通道开关信号输出：第 1 个接收模块对应发射模块的第一路开关信号，第 2 个接收模块对应发射模块的第二路开关信号，以此类推，共有 12 个接收模块。
- ◆ 4发1收双向开关信号无线传输器  
发射模块上有 1 个通道开关量信号输入和 4 个通道开关信号输出，共有 4 个发射模块。  
接收模块上有 4 个通道开关信号输出和 4 个通道开关信号输入：第 1 个发射模块对应接收模块的第一路开关信号输出 D01，第 2 个发射模块对应接收模块的第二路开关信号 D02，以此类推，共有 1 个接收模块。每个发射模块的 4 路开关信号输出与接收模块的 4 路开关信号输入对应。

### ■ 用户实例：

达泰 1 系列无线 IO 开关量传输设备在以下单位先后使用，在马鞍山钢厂已经连续运行 8 年以上，有些产品是根据用户的特殊要求而定制的。

#### 1 生产线、机器人、无线遥控典型应用单位：

- ◆ 广汽菲亚特汽车生产线, DTD110HC, 开关量信号传给 PLC, 2017 年
- ◆ 青岛颐杰鸿利科技有限公司, DTD110HC 分散开关信号到控制室, 2017 年
- ◆ 秦皇岛兴龙集团, DTD110HC, 控制车间设备, 2016 年
- ◆ 格力电器(合肥)有限公司 DTD110HC, 厂内 1KM 现场的报警信号---值班室 2016 年
- ◆ 上海自动化仪表股份有限公司调节器厂, DTD110HC, 调节器阀门控制, 2015 年
- ◆ 福建加多宝饮料有限公司 4DI/4DO 双向 DTD110HA, 机器人无线控制, 2014 年实施
- ◆ 哈尔滨普华灵动机器人技术有限公司, DTD110HA, 为一汽集团机器人配套, 2012 年
- ◆ 大连亚明汽车部件股份有限公司, DTD110HA, 机床工作状态信, 2011 年

## 2 垃圾发电, 环境监测典型应用单位:

- ◆ 安徽欣创节能环保科技股份有限公司, DTD110HC, 2 发 1 收 推焦车与地面的除尘站, 2017 年
- ◆ 华润电力投资有限公司河北沧州分公司, DTD112HC, 双向开关信号无线传输, 2017 年
- ◆ 湖南益阳电厂, DTD122HC, 电厂用分集的开关量集中到同一个柜内, 2017 年
- ◆ 宁夏晟晏集团能源循环有限公司, 200 米, DTD110HC-4, 2017
- ◆ 山西纬信科技有限公司, DTD110HC, 按钮---1KM---控制风机 (PLC), 2016 年
- ◆ 福建诚拓电气设备有限公司, DTD110HC, 厂内小车发射 地面接收, 2016 年
- ◆ 北京蓝海实益环境科技有限公司, DTD110HC, 环境监测报警, 2015 年
- ◆ 乌鲁木齐市生活垃圾焚烧发电厂, DTD110HC, 环境监测设备报警到值班室, 2015 年
- ◆ 汉江集团丹江口电化有限责任公司, 4DI/4DO, DTD110HC, 电厂开关信号无线传输, 2014 年
- ◆ 无锡市东方环境工程设计研究所有限公司, DTD110HC, 环境监测报警, 2014 年
- ◆ 太原绿威环境能源科技工程有限公司, DTD110HC, 环境监测报警, 2013 年
- ◆ 温州市瓯海伟明垃圾发电有限公司, DTD110HC, 电厂开关信号, 2012 年
- ◆ 苍南伟明垃圾发电有限公司, 4DI/4DO, DTD110HC, 电厂开关信号无线传输, 2012 年
- ◆ 昆山鹿城垃圾发电有限公司, 4DI/4DO, DTD110HC, 电厂开关信号无线传输, 2013 年

## 3 水泥厂、造船厂、钢铁厂等自动化控制应用单位:

- ◆ 祁连山古浪水泥厂, DTD122HC-88, 堆取料机, DCS 之间, 2017 年
- ◆ 天瑞集团汝州水泥有限公司, DTD110HC, 出料皮带 1DI---500M---取料机 1DO, 2017 年
- ◆ 重庆钢铁(集团)有限责任公司, DTD112HC, 推焦车与地面的除尘站, 2017 年
- ◆ 邯郸钢铁集团, DTD112HC, 天车与地面无线遥控, 2016 年
- ◆ 贵州黔南江丝水泥厂, DTD122HC-88, 堆取料机之间, 2016 年
- ◆ 太原山西双良鼎新水泥有限公司, DTD122HC-88, 堆取料机之间, 2015 年
- ◆ 阳泉冀东水泥有限责任公司, DTD110HB, 生产设备报警, 2012 年实施至今
- ◆ 西安蓝田尧柏水泥有限公司, DTD110HC, 生产工艺监测, 2010 年实施至今
- ◆ 福州台泥水泥有限公司, DTD110HA, 生产线设备无线遥控, 2011 年至今
- ◆ 陕西炎龙锅炉控制工程公司, DTD110HB, 锅炉报警控制, 2008 年实施至今

- ◆ 上海艾尔泵阀有限公司, DTD110HC, 阀门无线遥控, 2013 年
- ◆ 西安华昌电炉成套设备有限责任公司, 电炉控制设备无线报警, 2013 年
- ◆ 江苏新荣船舶修理有限公司, 厂区电控设备无线遥控, 2012 年
- ◆ 山西长治市钢铁集团有限公司, 钢厂生产车间无线遥控, 2010 年
- ◆ 江西新余钢厂, DTD110HC 多套并行运行, 天车无线遥控, 2013 年
- ◆ 阿克苏天山多浪水泥有限责任公司, DTD110HC, 生产设备无线控制, 2015 年实施
- ◆ 福莱特玻璃集团股份有限公司 DTD110HC, 玻璃生产线开关控制, 2014 年至今

#### 4 水池水位、自来水等远程开关控制应用单位:

- ◆ 新疆宝马实业有限责任公司尼勒克铜业分公司, DTD110HC, 厂内 700M 水位报警, 2017 年
- ◆ 河北滦平华都食品有限公司, DTD110HC, 小水箱(2 个水泵)---350M---B 点大水箱, 2017 年
- ◆ 瓦房店市自来水公司, 水池液位信号检测, 1 公里, 2017
- ◆ 江苏永冠给排水设备有限公司, DTD110HC, 水池---1KM---水泵, 2016 年
- ◆ 甘肃省新闻出版广电局关山电视调频转播台, DTD110HC, 山上水池 - 山下泵房+蓄水池 2016 年
- ◆ 贵阳永青仪电科技有限公司 DTD110HB , 水池水位无线遥测, 2015 年
- ◆ 郑州市顺意药械有限公司, 水池水位遥测, 2 公里, DTD110HC, 2014 年
- ◆ 北南宁赢创美诗药业有限公司, 水池水位控制, 1 公里, DTD110HB, 2014 年
- ◆ 广东省清远市阳山县黎埠镇南阳大黄岩电站, 水库水位遥测, 2 公里, DTD110HC
- ◆ 北京洁净技术有限公司, 山上水池水位控制, 1 公里, DTD110HB, 2009 年
- ◆ 贵阳自控技术工程有限公司, 江河水位监测, 1 公里, DTD110HB, 2008 年
- ◆ 连云港食用菌成套设备有限公司, 厂内水池水位遥测, 800 米, DTD110HB, 2012 年
- ◆ 河南力特机电设备有限公司, 厂内水池水位监测, 3 公里, DTD110HC, 2013 年
- ◆ 兰州自动化设备有限公司, 山上水库水位遥控水泵启停, 2 公里, DTD110HC, 2012 年
- ◆ 连云港市自来水有限责任公司, 蓄水池水位遥测, 2 公里, DTD110HC, 2011 年



请扫描关注  
 微信订阅号: PLC 无线通讯方案  
 WeChat ID: DTD110HF  
 获取更多资料和案例